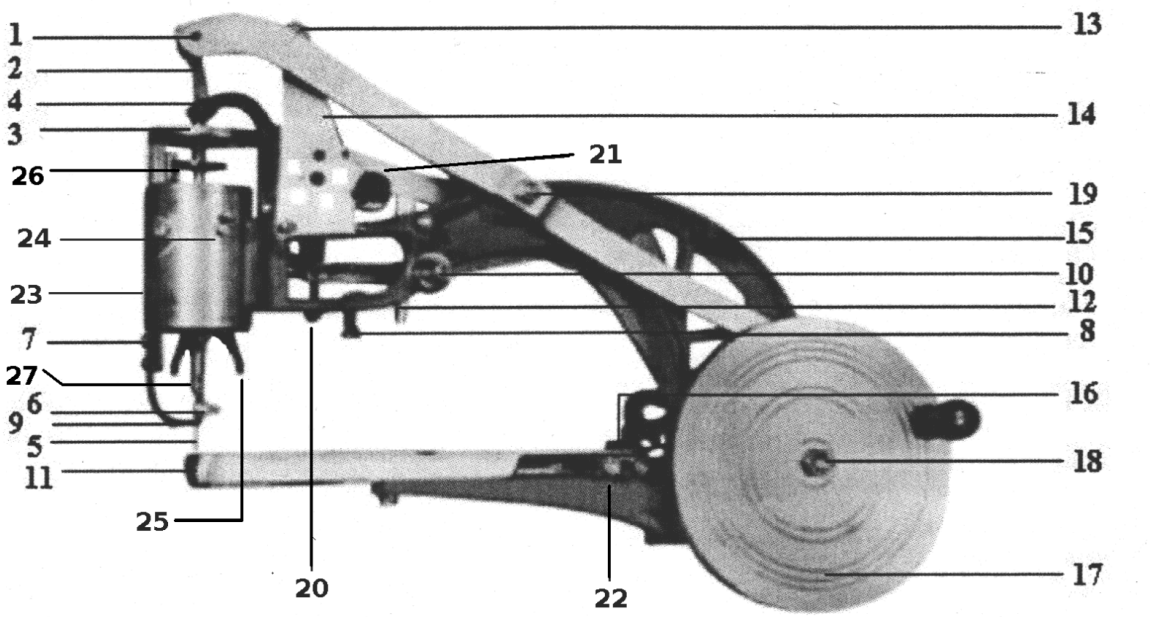
A. identification des pièces

1. Culbuteur aiguille-tige
2. Lien de connexion de la barre à aiguille
3. Culbuteur du pied de marche.
4. Culbuteur de marche à pression du pied
5. Aiguille (15X1) de style standard
6. Collier de serrage de l'aiguille
7. Vis de montage du pied de marche
8. Vis de réglage de la longueur de point
9. Marcher à pied
10. Disque de tension du fil pour fils épais
11. Lit navette à canette
12. Releveur du pied mobile
13. Bras releveur de fil
14. Plaque de montage du bras tendeur

16. Ensemble bobineur de canette
17. Plateau de manivelle
ensemble de roulement et arbre situés derrière la plaque
18. Boule d'écrou de plaque de manivelle
19. Arbre de montage du culbuteur
20. Vis de réglage de la pression du pied de marche
21. Disque de tension pour fils légers 22. Barre d'entraînement de la navette de canette
23. Tête de couture
24. Guide-fil sur la tête de couture
25. Onglets de direction du pied de marche pour la couture
la tête
26. Barre et disque de longueur de point



27. Barre à aiguille
Toutes les parties tournantes, basculantes ou mobiles de la machine à coudre pour patchs de chaussures doivent être huilées tous les jours avant utilisation pour garantir que la machine fonctionne sans problème et sans bruit. De cette façon, l'efficacité du travail peut être augmentée et la durée de vie de la machine peut être augmentée. Notez que de nombreux utilisateurs

Lubrifiez les cames arrière, les engrenages de la tige d'entraînement de la navette et les rouleaux derrière la plaque d'entraînement avec de la graisse pour instruments au lithium de haute qualité.

Attention : Ne tournez pas la manivelle vers la gauche ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, cela bloquerait rapidement votre machine à coudre.
Tournez toujours la manivelle vers la droite ou dans le sens des aiguilles d'une montre. Ce que vous devez savoir sur le patch de chaussures en cuir de Chine
Je trouve qu'un petit aimant fonctionne très bien pour retirer les bobines et le support de la zone du conducteur de la navette. Certaines personnes utilisent des pinces à épiler ou des pinces à bec effilé pour retirer les canettes et le support. Soyez prudent car vous pouvez désaligner le patch chinois si vous retirez la plaque d'entraînement du support.
Veuillez utiliser un support de fil approprié lorsque vous utilisez de gros cônes de fil. Ces gros cônes doivent avoir le fil tiré par le haut et non par le côté.

Placer les grosses bobines sur le porte-bobine fourni en usine est la principale raison pour laquelle ces machines cassent le fil, cassent les aiguilles ou ne cousent pas du tout.
Nous aborderons les alignements plus tard dans un document séparé sur l'alignement et l'ajustement.
Utilisez le fil approprié :
Je trouve que la plupart de mes problèmes ont été corrigés par le fil de discussion approprié. Je trouve que le fil le plus léger que je puisse utiliser est le #46/T45. De nombreuses personnes utilisent normalement le fil #69/T70 pour la plupart des projets, mais vous souhaiterez peut-être opter pour un fil plus lourd pour les projets en cuir. Le fil bon marché déchiquettera et bloquera la machine. Obtenez du fil de bonne qualité sur Bantamsadddletack.com, sailrite.com. Certaines personnes préfèrent le fil fourni par Mandala Crafts d'Austin TX acheté via Amazon.com

Les aiguilles :
Les machine chinoise livrée d'usine utilisent des aiguilles standard pour machines à coudre domestiques avec une tige latérale plate. Recherchez des aiguilles de style standard Singer 15X1 dans n'importe quel magasin de tissus. Ces aiguilles standard ne sont pas disponibles dans les tailles supérieures au numéro 22 normalement utilisées dans les tissus ou les cuirs épais. De plus, le chas des aiguilles domestiques ne peut pas bien supporter les fils plus gros.
Il existe des modifications que vous pouvez apporter à la barre à aiguille afin de pouvoir utiliser des aiguilles industrielles 134X5, 135X5, 135X16 ou 135X17, mais elles ne seront pas abordées ici.

2.2.9 Appuyez le bobineur de canette contre la manivelle et commencez à tourner la roue dans le sens des aiguilles d'une montre.
Note; Tout comme sur plusieurs autres enrouleurs de canette sur machines à coudre domestiques, vous devrez peut-être exercer une légère pression du doigt sur le support de l'enrouleur pour le faire tourner correctement.
Une fois que la canette est presque pleine, arrêtez de bobiner, retirez l'écrou à oreilles et maintenez la canette pour qu'elle ne se déroule pas. Coupez le fil et coupez la majeure partie de l'extrémité du fil qui dépasse du trou central.
Placez la canette dans l'ensemble porte-canette / crochet navette avec l'encoche du trou central tournée vers le bas. Vous remarquerez que votre fil de canette se déroule désormais dans le bon sens, comme il se doit.

Aiguilles et tailles de fil standard pour machine à coudre domestique 15X1

Aiguille minimale US/métrique	Taille du fil : V
12/80	33 (T30)
14/90	46 (T45)
16/100/ ou 18/110	69 (T70)
19/120	92 (T90)
22/140	138 (T135

Les aiguilles suivantes sont des aiguilles industrielles ou pour le cuir 135X5 et 135X17 et des tailles de fil uniquement. Les aiguilles industrielles sont également disponibles dans les tailles 12 à 21.

22/140	138 (T135)
23/160	207 (T210)
25/200	277 (T270)
26/220	346 (T350)
27/250	415 (T400)
30/330	554 (T600)

1. Préparatifs pour l'opération
1.1 Soulevez le pied presseur avec le levier de levage pour éviter la friction entre le pied et la plaque à aiguille.
1.2 Vérifiez le serrage de toutes les vis, écrous et boulons.
1.3 Huilez ou lubrifiez tous les endroits où un frottement peut se produire, comme les tiges d'essieu.
1.4 S'il n'y a pas de bruits étranges lors de la rotation de la manivelle, la machine doit être prête à l'emploi.

2. Enfiler cette machine à coudre
2,1 Retirez le crochet de la navette et la canette, essayez de laisser l'entraînement de la navette dans le bras de la machine.
2.1.1 Tournez la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'aiguille soit dans la position la plus haute, puis soulevez le pied presseur.
2.1.2 Poussez vers le haut sous l'arrière de la plaque à aiguille ou du couvercle et faites-le pivoter pour l'écarter.
2.1.3 Retirez la canette et le crochet de navette/le porte-canette (un aimant ou une petite pince à bec effilé fonctionne pour cela. La manivelle doit être en position 12h00 pendant le retrait et le remplacement de la canette.
Si la plaque de la Navette sort pendant l'opération ci-dessus, essayez de la remettre dans le bon sens. L'entraînement de la navette en forme de demi-lune doit être à 3h00 lorsque la manivelle est à 12h00. Vous pouvez confirmer que la plaque d'entraînement de la navette Drive est correctement en place en tournant la

manivelle jusqu'à 9h00, le bord gauche de la plaque d'entraînement en forme de demi-lune doit être à côté de la rainure de l'aiguille.
Voir l'image ci-dessous dans la section de dépannage.

2.2 Comment bobiner une canette avec le bobineur d'origine 2.2.1 Tirez le fil à travers le chemin du fil supérieur en faisant seulement la moitié du tour de la grande tension en commençant par le côté gauche. Vous devrez peut-être ajouter de la tension au fil avec les doigts.
2.2.2 Retournez le bobineur de canette contre la manivelle et appuyez la canette sur la goupille conique.
2.2.3 Enroulez plusieurs tours de fil autour de la canette jusqu'à ce qu'elle reste en place sans glisser.
2.2.4 Tournez la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la canette semble pleine, puis retirez la canette.

2.2 Comment bobiner une canette à l'aide d'un enrouleur de canette en kit de mise à niveau avec un guide-fil supérieur.
2.2.1 Faites passer le fil à travers le grand anneau près du haut de la tête de couture n°1, de l'arrière vers l'avant, puis vers le bas derrière la barre du pousse-aiguille.

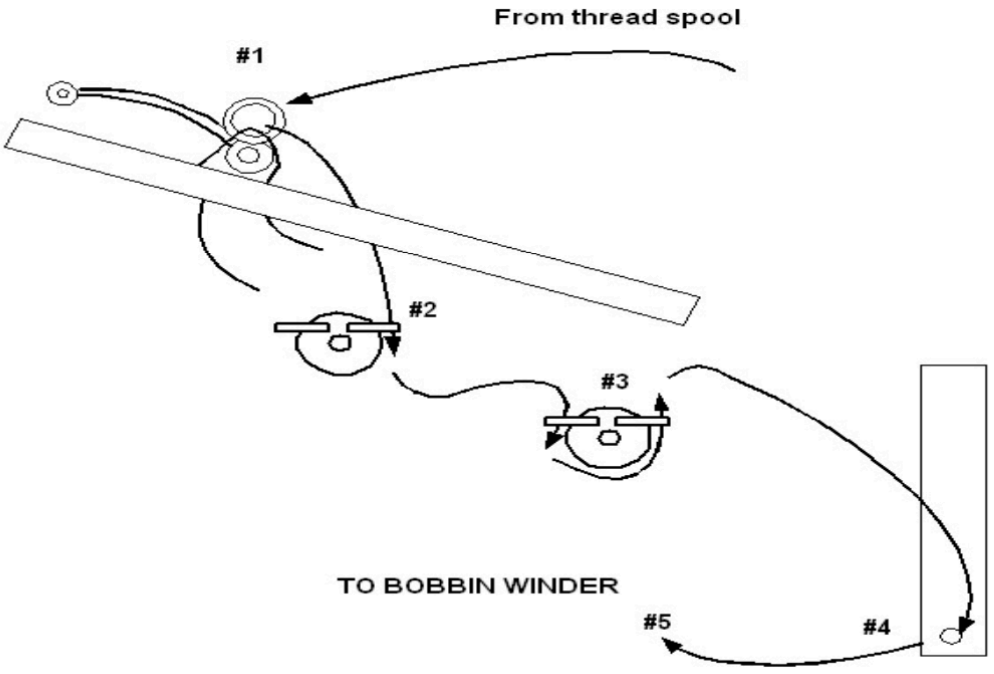
2.2.2 Faites passer le fil à travers le côté droit du guide-fil n°2 de l'ensemble de tension, voir l'image.
2.2.3 Faites passer le fil vers le haut et par-dessus le guide-fil gauche du disque de tension n°3 et autour du disque de tension, puis vers le haut et par-dessus le guide-fil droit.

2.2.4 Faites maintenant passer le fil vers le nouveau guide-fil de canette et vers le trou n°4.
2.2.5 Enfin, faites passer le fil jusqu'à la canette à enrouler n°5 dans la zone de bobinage de la canette.

2.2.6 Faites maintenant glisser la canette avec le trou de fixation du fil face à vous.

2.2.7 Vissez ensuite l'écrou à oreilles. Vous n'avez pas besoin de trop serrer cela

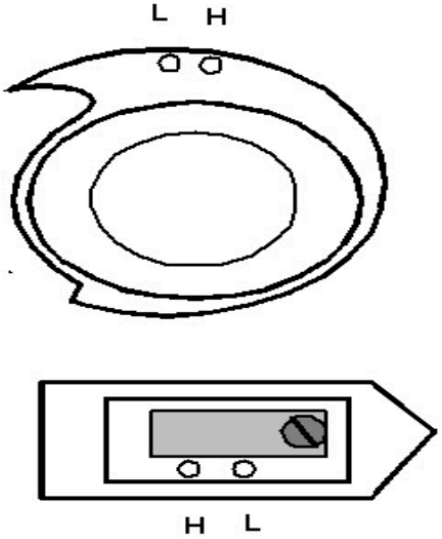
l'écrou à oreilles, il se serrera automatiquement pendant le processus de bobinage de la canette.



2.2.8 Coupez les extrémités de fil en excès.

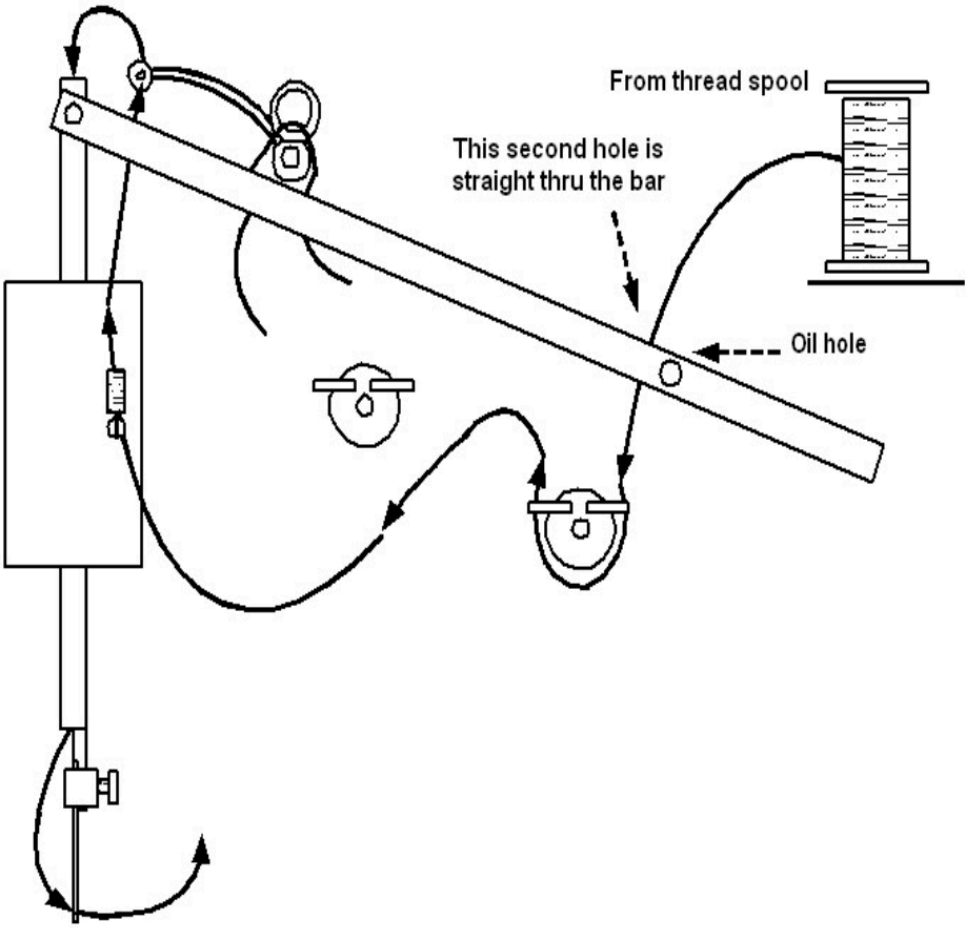
2.3 Comment installer la canette dans le support et la placer dans le bras de couture
2.3.1 Notez qu'il y a deux trous de fil dans le crochet navette/porte-canette. Le trou de gauche **L** est destiné au fil léger et celui de droite **H** au fil épais.
2.3.2 Insérez le fil depuis l'intérieur du support dans l'un des deux trous inférieurs.
2.3.3 Lorsque vous tirez sur le fil depuis l'extérieur du trou inférieur, insérez la canette dans le support afin qu'elle tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

2.3.4 Insérez maintenant l'extrémité du fil qui dépasse du côté du support dans le trou supérieur correspondant de bas en haut depuis l'extérieur du support.
2.3.5 Faire passer le fil sous le ressort de tension lorsqu'il passe du trou inférieur au trou supérieur du crochet/support de la navette de canette.



2.4 Comment charger le porte-canette/crochet navette dans la machine à coudre.
2.4.1 Tirez 2 à 3 pouces de fil du trou supérieur du porte-canette.
2.4.2 Placez le porte-canette/crochet de navette dans l'entraînement de navette en forme de demi-lune ou le lit de navette. Notez que lorsque l'aiguille monte, le crochet du porte-canette doit être dirigé vers le bac à aiguille.
2.4.3 Placez l'extrémité du fil dans la petite encoche située sur le dessus du bras ou de la table de couture.
2.4.4 Tournez et fermez le couvercle de la plaque à aiguille en veillant à ne pas couper le fil de votre canette.
Certaines personnes trouvent que le crochet de la navette du porte-canette sort plus facilement avec moins de friction lorsque la manivelle est en position 9h00.
Pour utiliser cette option, vous devez d'abord tourner la poignée vers 12h00 pour pouvoir ouvrir le couvercle d'accès car l'aiguille est en bas dans le trou d'aiguille. Vous tournez ensuite la poignée vers la position 9h00 pour retirer la canette. Si un aimant de réfrigérateur est utilisé, les deux sens semblent fonctionner correctement. Si vous utilisez une pince à épiler ou une pince à bec effilé, ce n'est peut-être pas le cas.

2.5 Comment enfiler le fil supérieur
2.5.1 Tournez la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'aiguille soit dans la position la plus haute et abaissez le pied presseur sur la plaque à aiguille.
2.5.2 Retirez un peu de fil de votre bobine ou de votre porte-fil et faites-le passer par le trou supérieur avant du culbuteur de l'aiguille, près de l'arbre d'essieu.



2.5.3 Faites passer le fil vers le bas dans la boucle droite du disque de tension du fil léger ou épais et descendez dans le sens des aiguilles d'une montre sous le disque de tension et remontez dans la boucle sur le côté gauche du disque. Assurez-vous que le fil monte entre les disques de tension.

Notez que certaines personnes utilisent les deux disques de tension ou enfilent leur machine à coudre différemment. Si votre machine fonctionne bien, faites-le d'une manière différente, faites-le de cette façon.
2.5.4 Faites passer le fil à travers la boucle de fil/ressort monté sur le côté de la tête de couture (#24) de bas en haut, donnez-vous suffisamment de jeu de fil pour plus tard dans ce processus.
2.5.5 faire passer le fil directement derrière le culbuteur de l'aiguille et à travers le chas du bras releveur de fil.
2.5.6 Faites passer le fil vers le centre de la tige de poussée de l'aiguille. Notez qu'un petit crochet métallique semble aider dans ce processus.
2.5.7 Faites passer le fil à travers l'aiguille de gauche à droite ou de la plaque à aiguille vers la manivelle.
2.5.8 Assurez-vous d'avoir au moins 3 pouces de fil à côté de l'aiguille 2.5.9 Abaissez le pied de marche en position basse

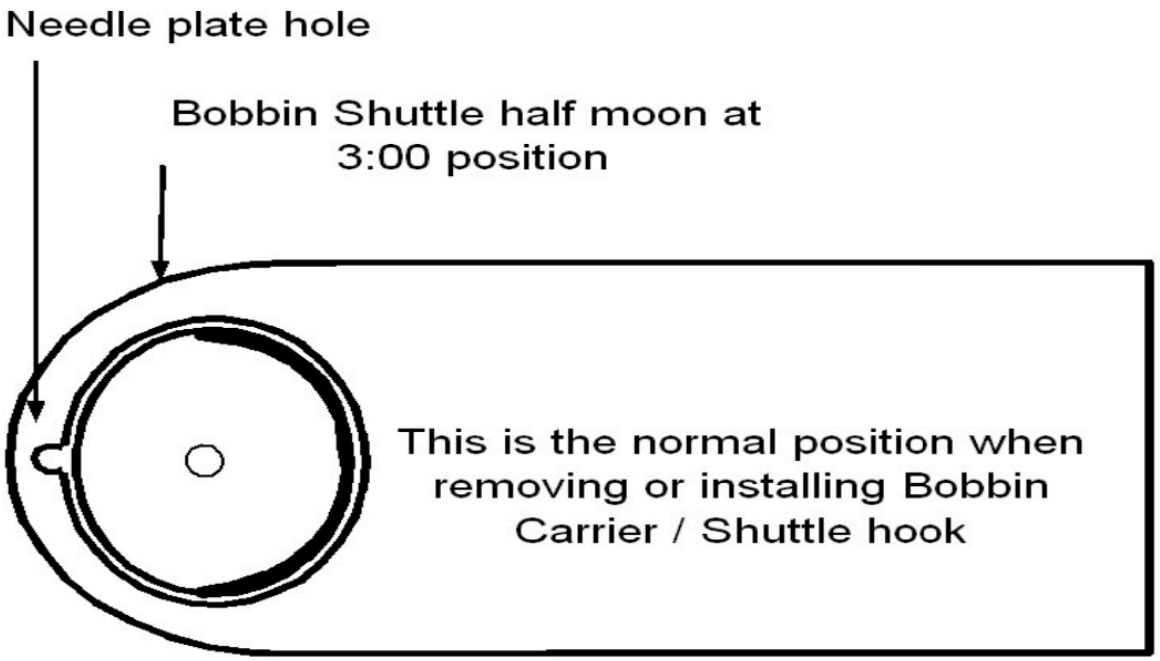
2.5.10 Tout en maintenant la queue du fil, tournez lentement la manivelle et l'aiguille devrait descendre dans la plaque à aiguille. Lorsque l'aiguille sort de la plaque à aiguille, elle doit ramasser le fil inférieur de la canette. Assurez-vous maintenant que les deux fils sont vers le haut sur la table, la plaque à aiguille ou le bras de couture.
3. Comment vous assurer que la tension du fil supérieur et inférieur (canette) est égale pour vous donner un point de bonne qualité.
3.1 Je trouve qu'il est préférable d'utiliser deux fils de couleurs différentes pour le fil supérieur et le fil de canette.
3.2 Cousez une courte ligne de fils sur un tissu plié de couleur contrastante et examinez si vous pouvez voir le fil inférieur apparaître sur le côté supérieur du tissu ou vice versa.
3.3 Si le fil inférieur apparaît sur le dessus du matériau, diminuez la tension sur votre disque de tension supérieur. Si votre fil supérieur apparaît sur le bas du tissu, augmentez la tension sur le disque de tension du fil supérieur. Pour régler la tension sur les disques de tension du fil supérieur, serrez (tournez dans le sens des aiguilles d'une montre) le ou les écrous pour serrer le fil. Desserrez (tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) le ou les écrous pour diminuer la tension ou la pression sur le filetage.
Si cela ne fonctionne pas, il faudra peut-être ajuster la tension sur le support de canette. . . nous ne voulons pas y aller si nous n'y sommes pas obligés. Ce n'est pas amusant. Cela se fait en ajustant la vis sur ce petit ressort sur le porte-canette.
4. Comment ajuster le nombre de points par pouce ou la longueur du point
4.1 Différents matériaux peuvent nécessiter un nombre différent de points par pouce. Les tissus fins ont normalement un motif de points plus serré, mais dans les tissus épais, les points sont étalés.
4.2 Desserrez ou dévissez légèrement la vis de longueur de fil (#8 sur la photo) pour diminuer le nombre de points par pouce (jolis points longs). Pour obtenir plus de points par pouce (petits points courts), serrez ou vissez la vis de longueur de point.
Notez que la vis ne doit pas trop comprimer le ressort, vous n'avez pas besoin de visser la vis jusqu'au bout. En fait, dévissez la vis presque jusqu'au bout et vous devriez obtenir des points de 5/16" de long, puis commencez à visser la vis jusqu'à obtenir la longueur souhaitée.
Notez également le numéro 26 sur l'image ci-dessus, cette barre peut parfois se coincer en position haute ou basse, affectant la longueur du point.
5. Comment régler la pression vers le bas du pied presseur
5.1 Serrez l'écrou sur la vis du régulateur de pression (#20 sur la photo) pour augmenter la tension des deux ressorts sur le culbuteur du pied presseur.
6 Comment installer ou retirer l'aiguille de la machine à coudre en fonction du type de matériau avec lequel vous travaillez.
6.1 Tourner la manivelle pour élever l'aiguille en position haute
6.2 Desserrez la vis sur le collier de serrage de l'aiguille (#6 sur l'image ci-dessus) 6.3 Faites glisser l'aiguille vers le bas.

6.4 Placer la nouvelle aiguille vers le haut en remarquant que la tige plate de l'aiguille est à droite et que la longue rainure de l'aiguille est à gauche.
6.4a Si vous utilisez des aiguilles industrielles (135X17), elles n'ont pas de tige plate, alors assurez-vous simplement que la longue rainure est à gauche.
6.5 Serrer le collier de l'aiguille
7. Réglage de la distance de déplacement de l'aiguille L'aiguille doit parcourir sous la plaque à aiguille la distance correcte pour saisir le fil inférieur et former un point. Assurez-vous que votre pied de marche est en position basse lorsque vous essayez de ramasser le fil de canette inférieur.
7.1 Celui-ci ne doit être ajusté que s'il est déréglé.
7.2 Il a été déterminé que l'aiguille doit passer à travers la plaque à aiguille et dépasser à peine du bas du bras de couture. Ajustez la barre à aiguille pour que ce soit le cas. Notez qu'il existe des instructions avancées dans un document séparé intitulé Synchronisation et ajustement.
7.3 Vous pouvez déplacer le couvercle de la plaque à aiguille, puis faire tourner lentement la plaque de manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre et surveiller vos fils. Le crochet Shuttle attrape-t-il le fil de l'aiguille au moment où l'aiguille commence à remonter ? Alors c'est bien, plus aucun réglage n'est nécessaire. La pointe du crochet de navette arrive-t-elle au même niveau que l'aiguille au moment où l'aiguille commence à se diriger vers le haut ? Si ce n'est pas le cas, votre barre à aiguille fonctionne bien, il se peut que l'entraînement Shuttle ne soit pas correctement synchronisé ou soit mal réglé. Ceci est expliqué en détail dans le document de timing et d'ajustement.

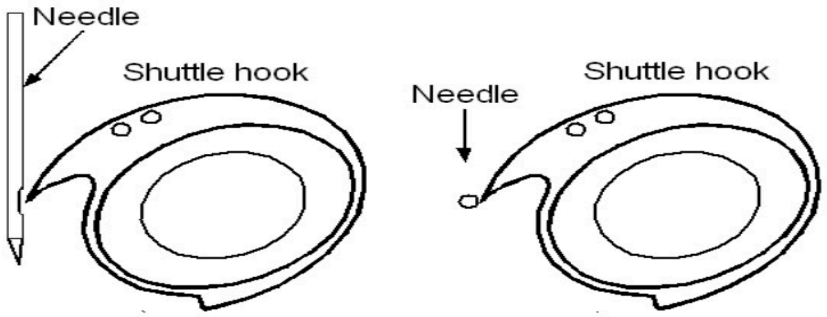
Vérifiez tout avant de commencer à ajuster les choses. Votre machine à coudre coud-elle parfaitement et ne saute-t-elle pas de points ? Vous n'avez alors besoin d'aucun alignement ou ajustement pour le moment.

La machine à coudre saute des points ? Essayez d'abord de changer votre aiguille car elle peut être légèrement pliée. Vérifiez les tensions du fil ou recherchez les problèmes de fil. Lorsque tout le reste échoue, effectuez des alignements ou des ajustements. Remarque Le fait de sauter des points est un signe que l'espace entre l'écharpe et le crochet de la navette est incorrect, une aiguille tordue peut en être la cause.

Comment débloquer votre machine :
Maintenant, si votre projet de couture reste bloqué à cause d'un bourrage de fil dans la zone de la canette, NE forcez PAS avec la manivelle. Soulevez le pied presseur, donnez du jeu au chemin du fil supérieur. et retirez le projet de couture autant que possible et coupez le fil par le dessous. Ouvrez ensuite le compartiment à canette et essayez de retirer les fils supplémentaires.
Je trouve parfois que je dois doucement balancer la manivelle d'avant en arrière pour retirer les fils.
Il est possible que l'aiguille soit coincée dans le tissu. Si cela se produit, vous devez d'abord desserrer la vis de retenue de l'aiguille et essayer de retirer l'aiguille.
Par-dessus tout, vous NE voulez PAS endommager votre ensemble d'entraînement de navette en essayant de forcer la manivelle. (Le lecteur Shuttle est la partie en demi-lune sur laquelle le petit engrenage est soudé en bas).


Needle plate hole
Bobbin Shuttle half moon at 3:00 position
This is the normal position when removing or installing Bobbin Carrier / Shuttle hook

This is proper alignment when the handcrank handle at the 12:00 position



The drawing on the left shows the needle scarf or flat spot

The Drawing on the right shows proper alighnment when crank handle is around the 5:00 position and the needle is in the dead spot after slightly moving upward.